AROMATIC AGENT

Publication number: JP1046467 (A)
Publication date: 1989-02-20

Inventor(s):

KUSANO HIROSHI; MORITA TAKAMITSU; WATANABE JIYUNYA

Applicant(s):

MITSUBISHI CHEM IND

Classification:

- international:

C11B9/00; A61L9/04; C09K3/00; C09K3/00; C11B9/00; A61L9/04; C09K3/00;

C09K3/00; (IPC1-7): A61L9/04; C09K3/00; C11B9/00

- European:

Application number: JP19870201563 19870812 **Priority number(s):** JP19870201563 19870812

Abstract of JP 1046467 (A)

PURPOSE:To enhance the lasting property of aromatic effect and to improve moldability, by a method wherein a porous resin imprinted with a fragrance component is added to and kneaded with a thermoplastic resin and the resulting mixture is molded. CONSTITUTION:A porous resin impregnated with a fragrance component is added to and kneaded with a thermoplastic resin and the kneaded mixture is molded. As the porous resin, a porous crosslinked copolymer obtained by polymerizing a monomer having at least one vinyl group in the molecule thereof and a monomer having at least two vinyl groups can be designated. The pore volume of the porous resin is within a range of 0.1-5.0ml/g and the particle size thereof is pref. 0.1-1,000mum.; The composition ratio of the porous resin impregnated with the fragrance component and the thermoplastic resin is optimized from the aspect of good compatibility and good moldability and pref. within a range of 0.1:99.9-50:50.

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

- クログスチンン、0,m,D- メチガスチンン、 口,目,ひークログメディステンン能のステンン 誘導体、アクリル酸、メタクリル酸等のビニル 基を有する脂肪觀類、アクリル酸メデル、アク

モノャーとしては、 倒えばスケレン、 o, m, p

8 許公報 华 噩 命令

(B) Ir	@Int.Cl.	*			識別記号		庁内整理番号		60公開	昭和64	年(198	昭和64年(1989) 2 月201
∢ ∪∪	C 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9/04 3/00 9/00	900		110		6779—4C 7537—4H 7229—4H	審査請求	未請求	発明の	数 1	発明の数 1 (全4頁)
回発明の名称	1の名	长	芳香剤	戸								
					90特 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	題 昭 四 田	昭62-201563 昭62(1987) 8 月12日	2B				
(10) 発	温	护	村	蓝	겯	Hộ	神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地	兵市綠区鴨志	田町100	(番地	三菱化	三菱化成工業株5
@発	副	- 神	楪	田	極	米	会社総合研究所内 神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地	克所内 兵市綠区鴨店	5田町100	品格	三菱化	三菱化成工業株5
@発	黑	柳	類	R	類	稵	会社総合研究所内 神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地	毛所内 兵市綠区鴨店	5田町100	(番地	川獭化	三菱化成工業株5
@ ##	國	~	批	7.	二群个民株社会社	**	会社総合研究所内 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号	記所内 田区丸の内2	丁目5番	42号		
(a) (A) (A)	` `	(≺	- 元 井理士	. 11 j	長谷川	1 1	外1名	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[) 		

のが多かった。しかしこれらの方法では、芳倫 從来、芳香劑としては、香料を液体又は。固 然災化、強布、順霧寸る方法等で使用されるも の特成時間が短かく、かり使用目的によっては 体のまま、もしくは適当な治釈剤に希釈し、 成型性が悪っとこの欠点があった。 性処照に發加し、強練し、そして成型する。 (1) 香料成分を含浸させた多孔性樹脂を燃可塑

髮

発明の名称

さらに搭続性や成題性を改良した労働점とし し、発練したものが主として研究され、また ては、香料成分を天然案材の有機萬分子に含 強販売されている。

本第明は、芳香翔に関する。静しくは、芳香

(産業上の利用分野) 発明の詳細な説明

とにより製造する芳香剤。

年許潔水の総組

物果の特別性が高く、かつ成型性の良好な労働

香煎 (降照图34-70373) 錦が趙繁されて 生た、予め香料等を含穀股庸占世た無機多孔 性粒状体充、合成樹脂発簡体化混入することに た粉末とポリオンフィン系数脂とから得られた 成型体の製面に芳香抑制効果を有する図柄層を 致けて、畏期間芳香を持続させるよりにした芳 54一30261号)、あるいは香料を吸贈させ 1. 1 b. 芳香灯永镜性全有寸名强值体(梅開图

> 芳香剤は近年の生活向上、これにともなうラ インスタイルの変化、ファグランスに対する圏 心等の高まりの中にあって需要が大きく増大し

(従来の技術)

剤に関する。

松 松 松 ш \simeq 昭64-46467 ⑩ 特許 出願公開 ⑩日本国特許庁(JP) 米万郎 外1名

(問題点を解決するための手段) り欠点を指している。

ダイヤイオン® HP10、HP10、HP30、 田ア40、田ア50(細孔谷嶺(1817年)各 0.890, 1.077, 0.990, 0.687

シ、カーキーション、カトンブ、クールミント、 ずれのものをも用いることができる。たとえば、 ラペンダー、ブーケ、キョーチクトウ等の待り また。人工的化調製、調告される香料も使用 スメラン、キンモクセイ、スイカメラ、クチナ 各科としては、比較的帯点が腐く多孔性の歯 断に対して自致されるものであり、かつ語様、 故型時代化学変化を受けにくいるのであればい ローズ、フホン、ジャスペン、ベイギフット、 全有する天然または合成の番料が用いられる。 び販売)

また多孔性の樹脂への香料成分の含浸は固体 または液体を接触させて行なりが、低沸点脊炎 例えばアセトン、メダノール、エダノール、エ チルエーテルにより香料成分を薄めた状態で含 することができる。

また、脱臭化のための技術として組々の香料 成分を合設した数多くの芳香剤が研究され、ま

大製造販売されている状況にある。

22

素材の種類が販定されるため、芳香剤の形態等 に制限があり商品の形態が限られてしまうと質 しかしながら、これらの芳香剤にあっては、 (発明が解決しようとする問題点)

放出が初期に大きく数日の期間で番料成分が増 また、これらの限定された繋材を使用した劣 香剤では香料成分の保持力が弱く、香料成分の 数してしまりといり欠点を有している。

りル徴エチル、アクリル鞭ブロピル、アクリル 額ブチル、アクリル酸グリンジル、メタクリル 徴メサル、メタクリア酸トチャ、メタクリア酸 プロピル、メタクリル酸プチル、メタクリル酸 グリシジル等のピニル基を有する脂肪酸エステ ル類、アクリロニトリル、メタクリロニトリル 等の二トリル類、酢酸ヒニルなどを捧げること

> 寸なわち, 本籍明は、番科政分を含浸させた そして成型することにより製造する芳香剤を要 多孔性做脂名熟可塑件树脂化添加し、强糅し、

もょつのビニル茜を有するモノャーとを重合し て得られる多孔性の架構共重合体を挙げること 多孔性の機脂としては、分子内に少なくとも 1つのヒニル猫を在するモノャーと、少なくと

分子内に少なくとも1つのヒニル甚を有する

クリレート、トリエチレングリコールジ(メタ)

我海体類、エチレングリコールジ(メタ)アク リレート、ジエチレングリコールジ(メタ)フ

シワコケコヤケムンカン部のシアコケムンカン

有するモノャーとしては、ジビニルベンゼン、

一方、分子内に少なくともコンのヒニル勘を

がてきる。

アクリレート等のモノ取わなポリエチレングリ

ローダン(メタ)アグリアート盤、トリメドロ - ルプロパントリメタクリレート等の分子内に 3つのヒニル芸を有するモノマー類などを挙げ ることができる。

有するモノコーとな公知の方法により、例えば 分子内に少なくとも1つのヒニル甚を有するモ ノャーと分子内に少なくともよつのピニル猫を ラジカル重合開始剤の存在下、重合ポリマード 対して貧쯈様でありかつ重合反応に対して不指 以化水岩鎮等)を共存させて蛋合させることに 性であるよりな裕煕(たとえばブルコール類。 本発明の多孔性の樹脂の製造方法としては、 より得ることが出来る。 生た、多孔性を付与させる重合方法としては 例えばポップコーン重合法、懸燭重合法等が用

0.1~5.0m/9 の範囲の細孔容報を有するも 本発明に使用する多孔性の樹脂としては、 のを挙げることができる。

本発明に使用し得る多孔性の樹脂としては

-464-

特開昭64-46467(3)

行えばよい。

数させる方法も用いられる。

多孔性の樹脂に香料成分を接触させた後に残 **占香料成分の除去杖、严温による沓料溶液の分** 雑後送風城鉄あるいは真空哉燥等の方法により 行なえばよい。

レン等の付加道合為分子、ポリアミド、ポリエ ステル等の直絡合高分子などを用いることがで いずれのものも用いることができるが何えばが ボリ梅化ビニル、ポリブタジエン、ポリイソブ リエチレン、ボリブロパレン、ボリスチレン、 本発明で用いられる熱呼蝦牲遊腦としたは、

また、これらの組合計からなる幾可塑性설肪

4000

含硬させたものを熱可塑性樹脂に磁加し、斑棒、 水络明心使用于名多孔性の做脂化香料成分剂 成型する方法としては海滨の成型方法を用いる ことができる。たとえば押出し成型或いは射出

の共重台物政いは混合物をも用いることができ

成型の如き方法が用いられる。これらの成型の

吳施例/

(香料成分の含複)

架橋したポリスチレンピーズ、ダイヤイオン ⑩ 含段樹脂 49.49 全得充。得与扎た樹脂は、樹 ローリモネン 509を密隔で接触させることに 1. り含熒し3 時間放儼した。 伊通により未含硬 の香料成分を除去し、5時間送風乾燥し、香料 ョクロボーラス型の ジヒニルベンセンにより HPJO(三發化成工業株式会社製造、細孔容 段:1.077m6/8) 208円、7ホンの御転 脂19当り1.479の香料が含酸されていた。 (温線及び押出し)

ボリエチレン(ダイヤボリャー株式会社製造、 三菱水月二千五五、甲甲20日) 4509 代上 記で得られた香料自役前脂;の9を加えたもの の/軸型押出し成型機を用いて混練後、直径~ をチッポガスポ曲気下に160℃で内径30幅 自のチップを得た。

(イレス)

押出 し成型 化 上 り 得 た 芳 香 剤 原 料 を、 擬 1 の 碼、

条件は、熱可塑性樹脂の有する成型温度により

生大多孔性の椭脂に香料成分を含設させたも のと熱可塑性樹脂との組成比はそれぞれの組合 せの相路性の良さ、成型性の良さ等により最適 化されるが一般的にはの。1:99.9かちょの。 500 範囲が用いられる。

の粒径はあらかじめ路線前に開発するか扱いは 成型時の浪練時に粉砕することにより漢成され 4711 の大きさのものを挙げることができる。 こ また多孔性樹脂の粒径としてはのパー1000

えば造花、人工芝、玩具、住宅用材料等の幅以 形状は用油、目的に応じて採用すればよい。例 膜状、繊維状等いかなる形態でもよいが、この 成型する芳香剤はピース状、粉末状、板状、 い用後に便子ることができる。

(吳施例)

次代夹插例代上力本瓴明全聪明才名が、本籍 男はこれら寒酷例に限定されるものではない。

った。ブレス成型は無1数の条件でホットブレ 後10m、厚さ3mの板状にプレス成型を行た スを行ない、次ひてコールドブレスを行った。

/账 鯸

\dashv

得られた板状芳香剤は雪脳で放懺した場合、半 年間にわたり芳香を有し、ヨか月後にかいても 初期と同等の芳香を有していた。

爽 施 倒 3

実施例/と同様にして第2表に示す組み合せ により芳香剤を製造した。

表 7 鰄

政權	## ##	33	五
熱可毀性 樹脂	ノバミッド 10103 三菱化成工業㈱製	ノパテック P + 3 0 0 J 三変化成工薬(物製	レニペット RY 523 ユニペット係製
始	オスミナール	п Х В	н К Б
多孔性樹脂	¥14117 HP 20	814127 HP 40	814147 HP 50
東衛線号		7	Li,

符与北九板杖芳哲湖は遐鶥で放燬した場合。 すれも半年間にわたり芳香を有し、3か月後に かいても初期と同等の芳香を有していた。

(発明の効果)

本统明の芳香翔は、芳香効果の特號性が満く、 かつ成型性が良好である。

-11-